



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2019610625

Дата регистрации: 15.01.2019

Номер и дата поступления заявки:
2018665479 28.12.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
15.01.2019 Бюл. № 1

Контактные реквизиты:
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Гайниров Игорь Мадыхатович (RU),
Фирстов Евгений Александрович (RU),
Серков Константин Владимирович (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Нейронная сеть по распознаванию марок автомобилей из JPEG фотографий размером 32x32.

Реферат:

Программа предназначена для распознавания логотипов некоторых марок автомобилей. Входные данные – изображение в формате jpeg размера 32x32 пиксела, на выходе относит его к одной из трёх марок. Обучающий алгоритм программы основан на методе обратного распространения ошибки (англ. Backpropagation). При обучении на тренировочной базе из 100 изображений для каждой из марок программа показывает точность порядка 78% на выборке из 30 изображений логотипов этих марок, составленной из фото, в базу не входящих.

Язык программирования: Python 3.6

Объем программы для ЭВМ: 6 Кб